

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 0176DBR092W0	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° PCT/FR 98/ 00750	Date du dépôt international (jour/mois/année) 14/04/1998	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 16/04/1997
Déposant FCB et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 2 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).
2. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).
3. ☐ La demande internationale contient la divulgation d'un listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés et la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage de séquence
 - ☐ déposé avec la demande internationale
 - ☐ fourni par le déposant séparément de la demande internationale
 - ☐ sans être accompagnée d'une déclaration selon laquelle il n'inclut pas d'éléments allant au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée.
 - ☐ transcrit par l'administration
4. En ce qui concerne le titre, ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:
5. En ce qui concerne l'abrégé,
 - ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
 - ☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.
6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la suivante:
 Figure n° 2 ☒ suggérée par le déposant. ☐ Aucune des figures n'est à publier.
☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 F27B7/22 F16C13/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 F27B F16C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 362 334 A (F.L.SMIDTH & CO) 17 mars 1978 ---	
A	EP 0 635 650 A (KRUPP POLYSIUS) 25 janvier 1995 ---	
A	EP 0 567 777 A (KRUPP POLYSIUS) 3 novembre 1993 ---	
A	EP 0 019 136 A (F.L.SMIDTH) 26 novembre 1980 ---	
A	DE 35 40 590 A (KAWASAKI JUKOGYO) 5 juin 1986 -----	

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 juin 1998

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

23/06/1998

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Coulomb, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 98/00750

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2362334	A	17-03-1978	GB 1527419 A	04-10-1978
			AT 351991 B	27-08-1979
			AU 507905 B	28-02-1980
			AU 2787777 A	22-02-1979
			BE 857820 A	16-12-1977
			BR 7705404 A	23-05-1978
			CA 1096165 A	24-02-1981
			CH 622068 A	13-03-1981
			CS 216247 B	29-10-1982
			DE 2736111 A	23-02-1978
			DK 363277 A,B,	17-02-1978
			EG 13170 A	31-12-1980
			FI 772436 A	17-02-1978
			IN 147282 A	19-01-1980
			JP 1309046 C	26-03-1986
			JP 53027751 A	15-03-1978
			JP 60032050 B	25-07-1985
			LU 77962 A	23-01-1978
			NL 7709051 A	20-02-1978
			SE 420532 B	12-10-1981
			SE 7709100 A	17-02-1978
			US 4171949 A	23-10-1979
			ZA 7704772 A	28-06-1978
EP 635650	A	25-01-1995	DE 4324187 A	26-01-1995
			AT 148537 T	15-02-1997
			AU 667775 B	04-04-1996
			AU 6337894 A	27-01-1995
			BR 9402660 A	04-04-1995
			CA 2124638 A	20-01-1995
			DE 59401693 D	13-03-1997
			DK 635650 T	11-08-1997
			ES 2096972 T	16-03-1997
			JP 7035131 A	03-02-1995
			US 5462370 A	31-10-1995
			ZA 9403886 A	07-02-1995
EP 567777	A	03-11-1993	DE 4213916 A	04-11-1993
			AU 3820793 A	04-11-1993
			BR 9301555 A	03-11-1993

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/FR 98/00750

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
EP 567777	A	CA 2093166 A JP 6026766 A MX 9302450 A ZA 9302114 A	29-10-1993 04-02-1994 31-05-1994 13-10-1993	
EP 19136	A	26-11-1980	GB 2048396 A BR 8002636 A CA 1141156 A DK 84980 A,B, JP 55152378 A US 4344596 A	10-12-1980 09-12-1980 15-02-1983 10-11-1980 27-11-1980 17-08-1982
DE 3540590	A	05-06-1986	JP 1421660 C JP 61128087 A JP 62033507 B US 4728203 A	29-01-1988 16-06-1986 21-07-1987 01-03-1988